



Se sabe desde hace tiempo que, independientemente de la causa original, ya sean excesos en el estilo de vida, toxicidad ambiental, deficiencias, etc., todos los problemas corporales comienzan a nivel celular. StemRenu proporciona los nutrientes clínicos fundamentales necesarios para imprimir, moldear y fabricar la célula y sus componentes para su regeneración y reparación.

StemRenu y la célula

Cada célula del cuerpo es como una persona en miniatura. Funciona con su propio sistema digestivo, circulatorio, inmunitario y de eliminación. Además, dentro de cada célula existe una cadena de montaje que dirige todos los elementos clave necesarios para producir enzimas, hormonas, neurotransmisores e incluso nuevas células. Dentro de la complejidad de los sistemas, existen vías que se ven afectadas por el envejecimiento y el estrés. Es entonces cuando se hace imprescindible encontrar nutrientes o alimentos específicos de la naturaleza para restablecer esas vías celulares y reparar la orquestación sincronizada de los billones de funciones metabólicas que ocurren cada segundo.

Imagine una nueva forma de nutrición que aborde las altas exigencias del estrés que imponen los desafíos del estilo de vida actual; Nutrientes que podrían hacer que nuestros sistemas reguladores y funciones celulares sean más eficientes, y nuestras vías metabólicas más efectivas. StemRenu es esa fórmula, que actúa como arquitecto para proporcionar una combinación secuenciada de nutrientes que orquesta la bioquímica del cuerpo específica para mantener la salud, prevenir enfermedades y restaurar la vitalidad, incluso en la célula y su expresión genética.

Todos los procesos biológicos que definen la actividad celular, como la división, la diferenciación, el metabolismo e incluso la muerte celular, pueden atribuirse a las moléculas señalizadoras y su capacidad para mantener las conexiones y la comunicación intercelulares. La etapa inicial del desarrollo de cualquier proceso patológico se remonta a una ruptura de la señalización genética bajo estrés extremo que interrumpe o bloquea las instrucciones a la cadena de ensamblaje interna de la célula, conocida como Retículo Endoplásmico (RE), y al Aparato de Golgi. El RE rugoso produce cadenas de proteínas y el RE liso cadenas lipídicas. Dentro del aparato de Golgi de la célula, las proteínas y los lípidos se modifican aún más con azúcares biológicos para identificarlos o etiquetarlos y dirigirlos a un sitio específico dentro, sobre o fuera de la célula.¹

Los azúcares biológicos se configuran y funcionan como antenas o receptores para que las proteínas puedan enlazarse y comunicar instrucciones dentro de la célula y a otras células. La señalización entre los receptores inicia el comportamiento. Si hay una antena defectuosa o una secuenciación de proteínas malformada, no hay comunicación y, en consecuencia, no se pueden tomar medidas ni generar respuestas conductuales. Con el tiempo, todo esto puede provocar una pérdida de función y una alteración del metabolismo celular sano.



StemRenu y el Sistema Nervioso Central

El Sistema Nervioso Central (SNC) desempeña un papel fundamental en el control y la regulación de la mayoría de las funciones corporales, incluyendo la conciencia, los movimientos, las sensaciones, los pensamientos, el habla y la memoria. Determina la coordinación, los reflejos y la capacidad de respuesta. El SNC se encuentra en la cima de la cadena que dirige e interactúa con todos los demás sistemas del cuerpo. En 1962, se descubrió que las células madre neuronales se ensamblan en ciertas partes del cerebro donde existe algún tipo de disfunción o trauma.² Se demostró que los Factores de Crecimiento de Fibroblastos (FGF) y otras moléculas de señalización alimentan y nutren a estas células madre neuronales para ayudar a la reparación de estas células disfuncionales y tejido dañado.³

La investigación también ha revelado claramente que los cultivos celulares muestran un aumento drástico en la captación de péptidos y aminoácidos en presencia de estas moléculas de señalización. Este resultado respalda la idea de que el desarrollo del SNC se ve influenciado por un mecanismo muy preciso, que requiere un conjunto único de moléculas señalizadoras disponibles en extractos embrionarios y otras fuentes de neuropéptidos. Estas proteínas dirigen la maquinaria interna de las células cerebrales y el tejido conectivo entre ellas. También pueden controlar las reacciones químicas que permiten el desarrollo y la comunicación entre las células cerebrales. El uso de FGF se presentó como un argumento convincente cuando la Facultad de Medicina de la Universidad Johns Hopkins los eligió como tratamiento para enfermedades neuronales degenerativas a partir de un estudio realizado en 2005. Utilizaron FGF como factor de neurogénesis y descubrieron que se quintuplicaba la proliferación de células madre neuronales.

Otros estudios han confirmado el uso de FGF para la neurogénesis del sistema nervioso central. Por eso, nuestros científicos consideran que StemRenu tiene una influencia tan positiva en la capacidad de una persona para mantener la concentración y la claridad mental, al facilitar la reparación y el funcionamiento de las neuronas dañadas.

StemRenu y el sistema endocrino

Desde una perspectiva endocrina, podemos determinar la respuesta al estrés y a los eventos estresantes midiendo la sobreproducción de hormonas del estrés como el cortisol, la aldosterona y la epinefrina. Las pruebas de estrés psicológico y físico han demostrado cómo nuestro cuerpo responde a los eventos estresantes mediante una liberación excesiva de estas hormonas, sin mencionar la respuesta cardiovascular de un aumento de la frecuencia cardíaca y la presión arterial. Uno de los mecanismos identificados con los péptidos embrionarios contenidos en StemRenu funciona mediante la elevación de los niveles de 17-cetosteroides, lo que mejora el anabolismo (acumulación) mediante una mayor síntesis de hormonas como la DHEA y la testosterona y una disminución del cortisol (una hormona de degradación catabólica).

StemRenu es capaz de reducir la producción corporal de cortisol, mediando la respuesta corporal al estrés. La ciencia médica ha descubierto que la secreción prolongada de cortisol provoca cambios fisiológicos significativos, como:

- La pérdida de colágeno inducida por el cortisol en la piel es diez veces mayor que en cualquier otro tejido. El cortisol descompone el pegamento (colágeno) que mantiene unidas nuestras células. ¡El estrés y el exceso de cortisol que produce nos están desquiciando!

- La resistencia a la insulina contribuye a la hiperglucemia, más comúnmente conocida como diabetes. Los ingredientes de StemRenu equilibran la síntesis y liberación de insulina, lo que ayuda a regular el azúcar en sangre.
 - Reduce la formación ósea, lo que favorece el desarrollo a largo plazo de osteoporosis al reducir la absorción de calcio en los intestinos.
 - Daña las células del hipocampo; este daño provoca un deterioro del aprendizaje y se ha demostrado que inhibe la recuperación de la información ya almacenada. • La supresión del sistema inmunitario aumenta la susceptibilidad a las infecciones (a corto plazo) y al cáncer (a largo plazo).
 - Acelera el aumento de peso, los trastornos del estado de ánimo (incluida la depresión), la ansiedad, el insomnio e incluso los problemas de fertilidad.
- Todos estos efectos son significativos y podrían afectar nuestra salud general y nuestros mecanismos de recuperación.

StemRenu y el sistema inmunitario

Nuestro sistema inmunitario, entre muchas otras funciones, es responsable de la protección contra invasores externos y también es el mecanismo para la cicatrización de heridas y la reparación de tejidos. Es el sistema de recuperación del cuerpo tras una lesión.

Los ingredientes de StemRenu ayudan a desencadenar las siguientes respuestas inmunitarias y otros efectos:^{8a}

- Aumento del número y la actividad de monocitos y macrófagos, capaces de reclutar células madre. Esto es especialmente importante en afecciones caracterizadas por el desgaste tisular crónico, como el músculo esquelético y el miocardio.
- Fortalecimiento de un sistema inmunitario debilitado, aumentando la liberación de TNF α y citocinas.

Esta capacidad para ralentizar la división celular es fundamental para la prevención del cáncer.

- Propiedades antiinflamatorias, que incluyen, entre otras: el bloqueo de la producción de histamina y bradicinina, así como la supresión de eicosanoides inflamatorios.
- Propiedades antimicrobianas asociadas con la estimulación de los macrófagos para producir óxido nítrico y citocinas que destruyen y alteran los microorganismos intracelulares.

También exhibe la capacidad de inhibir el crecimiento bacteriano y la replicación viral (VIH y VHS-1) al interrumpir la glicosilación adecuada de las proteínas virales y aumentar la producción y actividad de las células T citotóxicas.

- Eficaz antioxidante intracelular y eliminador de radicales libres.

StemRenu y la Expresión Génica

El núcleo contiene la mayor parte de nuestro ADN y es responsable de orquestar la estructura y función celular para mejorar nuestra identidad, expresando la hoja de ruta para la curación y la reparación. Proporciona las bases para la secuenciación de proteínas y la expresión génica. Este proceso se conoce como transcripción de la expresión genética para la síntesis de proteínas.

La influencia epigenética (expresión génica inducida por el entorno) y los péptidos de señalización presentes en el extracto embrionario de StemRenu pueden utilizarse para



proporcionar una potente señalización que activa genes saludables y desactiva los dañinos, obteniendo resultados como:

- Desactiva la inflamación crónica para prevenir enfermedades crónico-degenerativas.
- Activa la producción de melatonina y un sueño reparador.
- Activa la producción de serotonina para sentirnos bien.
- Desactiva la respuesta al estrés antes de que dañe nuestras células sanas.

Estos son solo algunos de los muchos interruptores importantes que StemRenu facilita.



StemRenu y las células madre

Nuestros cuerpos están repletos de células madre y, a medida que envejecemos, pierden su capacidad de regenerarse y reparar el tejido. La razón principal se debe a una falla en la señalización necesaria para activar estas células madre. Esta señalización se ve disminuida por factores ambientales estresantes, el envejecimiento y la disponibilidad limitada de factores de crecimiento. Por lo tanto, las células madre permanecen inactivas a pesar de la constante señalización de ayuda que envía el tejido envejecido y dañado.

La reprogramación de nuestras células madre y la regeneración del cuerpo se potencian con las moléculas de señalización embrionaria presentes en StemRenu. El óvulo es esencialmente una célula madre una vez fecundado. Una vez fecundado, libera moléculas de señalización esenciales para el desarrollo de la vida. Esta producción y señalización de las moléculas liberadas por las células madre no requiere solubilización, replegamiento ni otros procesos que el cuerpo necesitaría sintetizar para obtener una respuesta similar. Las señales de control "correctas" inician la multiplicación y activación de las células madre de reserva en los tejidos correspondientes.

Todos los ingredientes de StemRenu actúan simultáneamente en múltiples vías para reactivar la comunicación comprometida que afecta las funciones orgánicas y sistémicas del cuerpo. Las cortas cadenas moleculares de aminoácidos presentes en StemRenu pueden atravesar la barrera digestiva sin descomponerse, requiriendo solo pequeñas cantidades para producir un efecto profundo.

El complejo mineral marino de StemRenu es una mezcla natural de nutrientes para el desarrollo de huesos y tejidos, que contiene calcio, magnesio e incluye más de 70 oligoelementos, además de vitamina K2, importante para mantener la densidad mineral ósea, y vitamina C. Estos cofactores garantizan que el calcio vegetal ingerido llegue a los huesos y no se deposite en los riñones ni en las arterias en forma de placa. En estudios clínicos, estos minerales han demostrado ser eficaces para revertir la pérdida ósea gracias a su asombrosa tasa de absorción del 97%.

De una célula a otra, se necesita una expresión genética saludable y los nutrientes adecuados para restaurar el daño celular y garantizar una buena salud. Los ingredientes de StemRenu apoyan y se alinean con el proceso de curación y reparación del cuerpo durante este proceso. El estilo de vida y el entorno actuales exigen que cada parte de nuestro cuerpo soporte y soporte un estrés extremo, tanto físico como psicológico. Los ingredientes de StemRenu son alimentos ricos en nutrientes derivados de la naturaleza, todos orgánicos o silvestres. Todos son excelentes ingredientes fundamentales para crear la bioquímica ideal para la vida celular, que el cuerpo reconoce para llevar a cabo la defensa celular, la reparación, el crecimiento, la

curación y la homeostasis general. ¡Todos los componentes vivos en una sinergia dinámica de información para una salud y vitalidad óptimas!

Fuentes y referencias

- (1) Acta Anatomica, Vol. 161, 1998 (Número dedicado con 12 reseñas sobre glicociencia)
- (2) Altman, J. (1962) Science 132:1127-1128
- (3) Arlotta, P., et al. (2003) Exp. Gerontol, 38:173-182
- (4) Zilov, V.G. et al., Byulleten' Eksperimental'noi Biologii I Meditsiny, Vol. 114, Núm. 11, págs. 455-457, noviembre de 1992
- (5) Jin, Kunlin, et al. (diciembre de 2005) FGF2 promueve la neurogénesis y la neuroprotección y prolonga la supervivencia en un modelo de ratón transgénico de la enfermedad de Huntington, Vol. 102
- (6) Kuljis, Rodrigo O. Jour. of Neuropathology & Exp. Neur., 1994
- (7) Cortisol y estrés: Cómo mantenerse sano, por Elizabeth Scott, M.S., 16 de mayo de 2014
- (8) Propiedades biológicas del acemanano, Tabla 2: pág. 7, Lex M. Cowser, PhD